

10/522112
PCTES 03/00375
Rec'd PCT/PTO 25 JAN 2005



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



REC'D 22 SEP 2003

WIPO

PCT

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200201914, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 26 de Julio de 2002.

Madrid, 4 de Septiembre de 2003

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

M^a DEL MAR BIARGE MARTÍNEZ

BEST AVAILABLE COPY

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

U200201914

02 JUL 26 10:23

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN

CÓDIGO

MADRID

28

(1) MODALIDAD

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD

☐ ADICION A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACION SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN:
MODALIDAD

NUMERO SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMINACION SOCIAL

NOMBRE

BROOKS/TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA,
S.A.

NACIONALIDAD

Española

CÓDIGO PAIS

ES

DNI/CIF

A08843252

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE

DOMICILIO C/ Vic, 26-28

LOCALIDAD LA LLAGOSTA

PROVINCIA Barcelona

PAIS RESIDENCIA España

NACIONALIDAD Española

TELEFONO

FAX

CORREO ELECTRONICO

CÓDIGO POSTAL 08120

CÓDIGO PAIS ES

CÓDIGO NACION ES

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAIS

BAUCELLS GRANELL

JAUME

Española

ES

(8)

☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☒ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(9) TÍTULO DE LA INVENCION

PRECINTO PERFECCIONADO

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☐ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:
PAIS DE ORIGEN

CÓDIGO PAIS

NÚMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

☐

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

Forteza Laguna, Juan José, 809/5, C/ Esperanto, 1, ST.CUGAT VALLES, Barcelona, 08190, España

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN. Nº DE PÁGINAS: 5

☒ Nº DE REIVINDICACIONES: 5

☒ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: 2

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: 0

☐ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

Juan José Forteza Laguna

Colegiado Nº 562

Juan Forteza
(VER COMUNICACIÓN)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

[Firma]

NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



(12)

MODELO DE UTILIDAD

(19) ES

(21) NÚMERO DE SOLICITUD
U 200201914

(31) NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

(32) FECHA

(33) PAÍS

(22) FECHA DE PRESENTACIÓN

(11) NÚMERO DE PUBLICACIÓN

(71) SOLICITANTE (S)

BROOKS/TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S.A.

DOMICLIO C/ Vic, 26-28

NACIONALIDAD Española

LA LLAGOSTA 08120 Barcelona España

(72) INVENTOR (ES)

JAUME BAUCCELLS GRANELL

(74) AGENTE/REPRESENTANTE

Juan José Fortea Laguna (809/5)

DOMICLIO C/ Esperanto, 1
ST.CUGAT VALLES

NACIONALIDAD España
08190 Barcelona

(47) FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

(51) INT. CL. 7

G09F 3/03

(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN

PRECINTO PERFECCIONADO

DESCRIPCIÓN

PRECINTO PERFECCIONADO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere como su título indica a un precinto perfeccionado del tipo de los que comprenden un cuerpo esbelto, uno de cuyos extremos es solidario a una cartela mientras que el extremo opuesto está
10 destinado a alojarse en un pasaje tubular que dispone de unos medios para la retención del precinto en la posición de uso.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

15 En la actualidad existen en el mercado diferentes precintos de material plástico provistos de un cuerpo esbelto que parte bien de una cartela o bien de un cabezal y que dispone de un extremo libre, de forma que el mencionado cuerpo esbelto puede introducirse en un pasaje tubular definido en la cartela o en cabezal formando en la posición de cierre del precinto un lazo o bucle.

20 Generalmente estos precintos presentan en el cuerpo esbelto unos dentados inclinados contra los que actúan unos medios de retención previstos en el interior del pasaje tubular, permitiendo estos medios de retención el avance del cuerpo esbelto por su interior, pero no su retroceso, con lo que aseguran la posición de cierre del precinto.

25 Como ya se ha mencionado anteriormente en la posición de uso estos precintos forman siempre un bucle o lazo cerrado, quedando inservible el precinto una vez roto.

Dependiendo del tipo de elemento o elementos a precintar, en algunos casos es inviable la utilización de los precintos mencionados
30 anteriormente debido precisamente a la configuración a modo de bucle o lazo que adoptan en la posición de cierre.

Por tanto, el problema que se plantea es la obtención de un precinto que, además de permitir su utilización como los precintos convencionales permita realizar el precintado o cierre de elementos diversos adoptando el cuerpo esbelto y

el conjunto del precinto una configuración abierta, es decir, sin formar un lazo o bucle cerrado.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

5

El precinto perfeccionado objeto de la invención; siendo del tipo de los que comprenden un cuerpo esbelto que es solidario por uno de sus extremos a una cartela, estando destinado el extremo libre del cuerpo esbelto a alojarse en un pasaje tubular que dispone de unos medios para la retención del precinto en la posición de uso, presenta unas particularidades constructivas que permiten la utilización del precinto tanto adoptando una configuración cerrada como una configuración abierta en la posición de cierre.

De acuerdo con la invención el precinto comprende un cabezal que se encuentra adosado a la cartela y unido a dicha cartela por una porción debilitada de material que conforma una línea de rotura y que permite utilizar el precinto con el cabezal unido a la cartela, formando el precinto un bucle cerrado en la posición de uso, o utilizar el precinto una vez separado el cabezal de la cartela, adoptando el elemento esbelto una configuración abierta y conformando la cartela y el cabezal sendos topes en los extremos de dicho elemento esbelto.

Dado que el cabezal es solidario a la cartela se ha previsto que dicho cabezal esté compuesto por un cuerpo tubular exterior, moldeado conjuntamente con la cartela; por una placa metálica encargada de retener el elemento esbelto en la posición de cierre y por un cuerpo tubular interior montado coaxialmente y conjuntamente con la placa metálica dentro del cuerpo tubular exterior.

Esta configuración del cabezal simplifica notablemente las tareas de fabricación del precinto especialmente teniendo en cuenta que se debe de realizar el montaje de la placa metálica en el interior de cabezal.

De este modo, el cuerpo tubular exterior del cabezal, la cartela y el elemento esbelto se moldean conjuntamente formando todos ellos una única pieza.

Para facilitar el montaje del cuerpo tubular interior y de la placa metálica conformante de los medios de retención del cuerpo esbelto en el cuerpo tubular exterior, se ha previsto que dicho cuerpo tubular exterior presente en uno de sus extremos una boca menor, de dimensiones adecuadas para el paso del elemento esbelto por su interior, y en el extremo opuesto una boca mayor para la

introducción en su interior de la placa metálica y del cuerpo tubular interior, encontrándose la mencionada boca fijada, preferentemente por termosoldadura sobre el cuerpo tubular interior.

De este modo el montaje del cabezal puede realizarse de una forma
5 rápida y sencilla.

De acuerdo con la invención la chapa metálica conformante de los medios de retención del cuerpo esbelto en la posición de montaje presenta en la zona de paso del cuerpo esbelto una configuración troncocónica definida por unas aletas perimetrales que convergen en la dirección de avance del cuerpo esbelto
10 por el interior del cabezal.

El mencionado cuerpo esbelto presenta su superficie exterior lisa, es decir, sin dentados, y en su extremo libre un tramo de diámetro ligeramente inferior que el tramo restante, lo que facilita su introducción en el cabezal.

Tanto el cuerpo esbelto como el orificio definido por los extremos
15 anteriores de las aletas de la chapa metálica están convenientemente dimensionados para que dichas aletas puedan separarse elásticamente cuando se realiza la introducción del elemento esbelto, ejerciendo sobre el mismo una presión que, conjuntamente con la inclinación de las aletas, impide el retroceso o liberación del mencionado cuerpo esbelto una vez dispuesto el precinto en la posición de
20 cierre.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Para complementar la descripción que se está realizando y con
25 objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado del precinto perfeccionado objeto de la invención en la que se puede observar el cabezal unido
30 a la cartela.

- La figura 2 muestra un detalle ampliado del cabezal una vez separado de la cartela y seccionado por un plano vertical pudiendo observarse los elementos conformantes del mismo.

- La figura 3 muestra una vista en planta de la chapa metálica

de retención.

- La figura 4 muestra una vista en alzado de la chapa metálica seccionada por un plano vertical.

5 - Las figuras 5 y 6 muestran sendas vistas en perspectiva del precinto en la posición de uso adoptando respectivamente una configuración cerrada a modo de bucle y una configuración abierta en la que la cartela y el cabezal forman dos topos extremos.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10

Como se puede observar en las figuras referenciadas, el precinto perfeccionado objeto de la invención presenta un cuerpo esbelto (1) que es solidario por uno de sus extremos a una cartela (2) a la que se encuentra adosado un cabezal (3); dicho cabezal (3) dispone interiormente de un pasaje tubular para la introducción del extremo libre del cuerpo (1) hacia la posición de uso o cierre del precinto.

El mencionado cabezal (3) se encuentra fijado a la cartela (2) por una porción debilitada de material (4) que conforma una línea de rotura. El cabezal (3), como se puede observar en la figura 2, está compuesto por un cuerpo tubular exterior (31) conformado conjuntamente con la cartela (2), por una chapa metálica (32) que conformará los medios de retención del cuerpo esbelto (1) en la posición de uso del precinto y por un cuerpo tubular interior (33).

20 El cuerpo tubular exterior (31) presenta en uno de sus extremos una boca menor (31a) y en el extremo opuesto una boca mayor (31b) por la que se introducen en su interior la chapa metálica (32) y el cuerpo tubular interior (33), encontrándose cerrada dicha boca mayor (31b) sobre el cuerpo tubular interior (33) preferentemente por termosoldadura.

La chapa metálica (32) presenta una configuración troncocónica formada por unas aletas perimetrales (32a) que convergen en la dirección de avance del cuerpo esbelto (1) hacia la posición de cierre.

30

El mencionado cuerpo esbelto (1) presenta una superficie exterior lisa y dispone en su extremo libre de un tramo (11) de menor diámetro, destinado a facilitar su introducción inicial a través del cabezal (3).

La unión del cabezal (3) y la cartela (2) mediante la porción debilitada

de material (4) permite, como se puede observar en la figura (5), que el precinto se pueda utilizar sin separar el cabezal (3) de la cartela (2), formando en este caso el cuerpo esbelto (1) un bucle cerrado cuando se dispone en la posición de cierre; o bien que el precinto se pueda utilizar después de haber separado la cartela (2) del cabezal (1), en cuyo caso el cuerpo esbelto (1) adopta una configuración abierta, conformando la cartela (2) y el cabezal (3) unos topes extremos del precinto tal como se puede observar en la figura 6.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Precinto perfeccionado; del tipo de los que comprenden un cuerpo esbelto (1) uno de cuyos extremos es solidario a una cartela (2), mientras que el extremo opuesto está destinado a alojarse en un pasaje tubular que dispone de unos medios para la retención del precinto en la posición de uso; caracterizado porque comprende un cabezal (3) adosado a la cartela (2) y unido a dicha cartela (2) por una porción debilitada de material (4) que conforma una línea de rotura y que permite la utilizar el precinto con el cabezal (3) unido a la cartela (2), formando el precinto un bucle cerrado en la posición de uso, o utilizar el precinto una vez separado el cabezal (3) de la cartela (2), adoptando el elemento esbelto (1) una configuración abierta y conformando la cartela (2) y el cabezal (3) sendos topes en los extremos de dicho elemento esbelto (1) en la posición de uso del precinto.
- 2.- Precinto, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cabezal (3) está compuesto por un cuerpo tubular exterior (31), moldeado conjuntamente con la cartela (2), por una placa metálica (32) encargada de retener el elemento esbelto (1) en la posición de cierre del precinto y por un cuerpo tubular interior (33) montado coaxialmente y conjuntamente con la placa metálica (32) dentro del cuerpo tubular exterior (31).
- 3.- Precinto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo tubular exterior (31) presenta en uno de sus extremos una boca menor (31a) de dimensiones adecuadas para el paso del elemento esbelto (1) y en el extremo opuesto una boca mayor (31b) para la introducción en su interior de la placa metálica (32) y del cuerpo tubular interior (33), encontrándose la mencionada boca mayor (31b) fijada, preferentemente por termosoldadura, sobre el cuerpo tubular interior (33).
- 4.- Precinto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la chapa metálica (32) presenta en la zona de paso del cuerpo esbelto (1) una configuración troncocónica definida por unas aletas perimetrales (32a) que convergen en la dirección de avance del cuerpo esbelto (1) por el interior del cabezal (3)
- 5.- Precinto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el

cuerpo esbelto (1) presenta una superficie lisa y, en su extremo libre, un tramo (11) de diámetro ligeramente inferior que el tramo restante para facilitar su introducción en el cabezal (3).

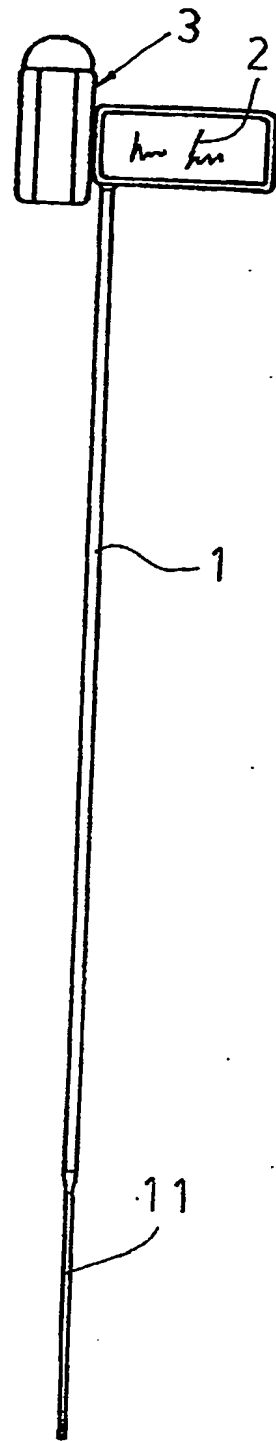


Fig. 1

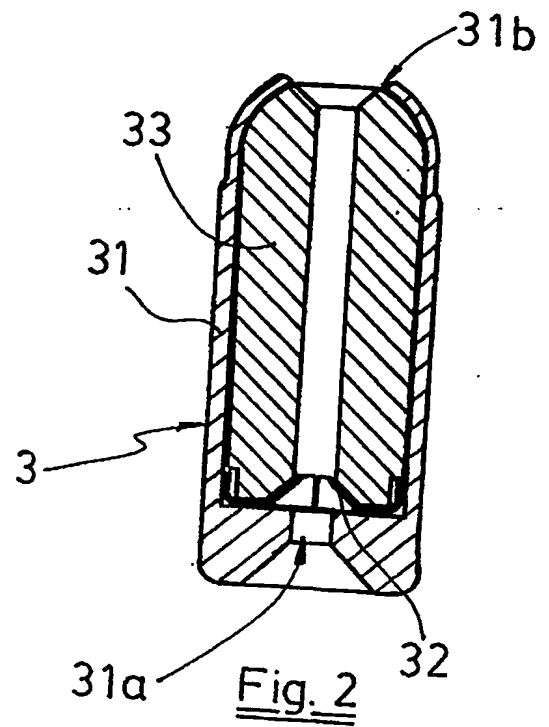


Fig. 2

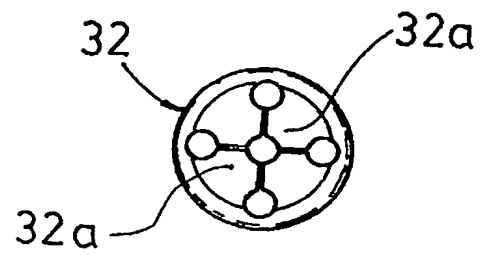


Fig. 3

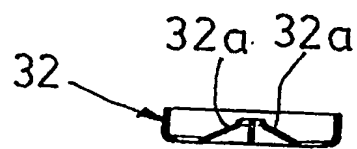
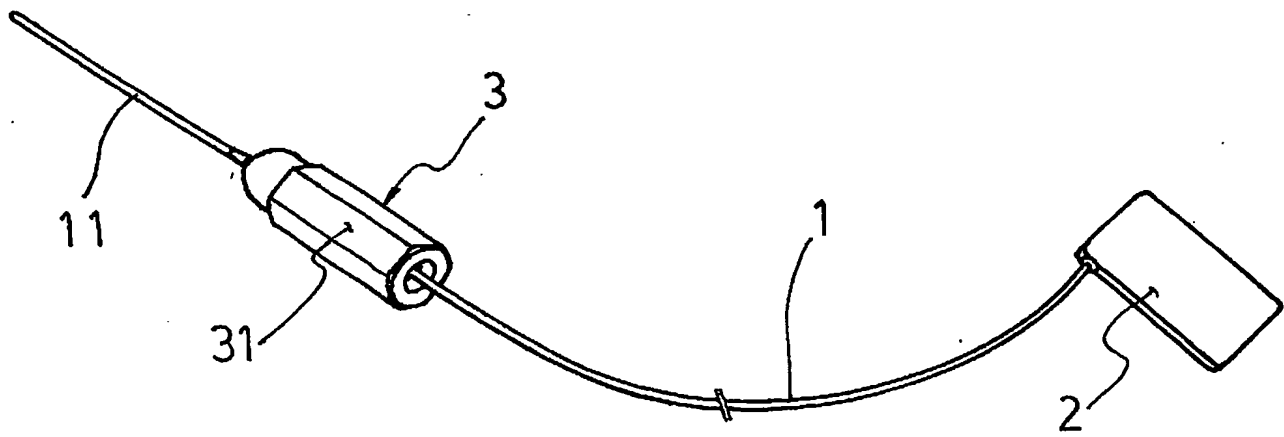
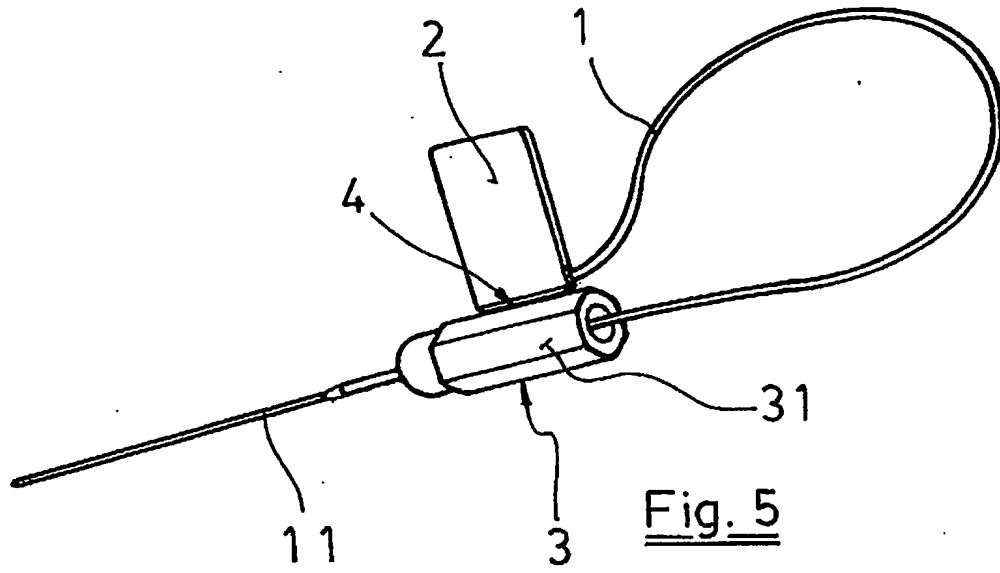


Fig. 4



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.